

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
13 janvier 2005 (13.01.2005)

PCT

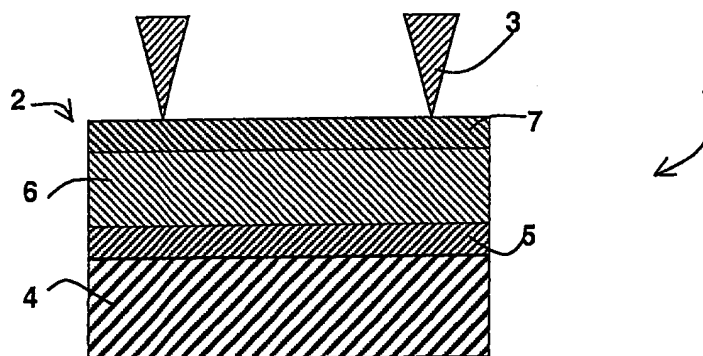
(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/004140 A1

- (51) Classification internationale des brevets⁷ : G11B 9/00 (72) Inventeurs; et
(21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR2004/001406 (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : GIDON, Serge [FR/FR]; 8, Le Petit Bois, F-38140 La Murette (FR). SAMSON, Yves [FR/FR]; 5, rue Antoine Polotti, F-38400 Saint-Martin D'Hères (FR). BICHET, Olivier [FR/FR]; 1, rue Casimir Brenier, F-38000 Grenoble (FR). BECHEVET, Bernard [FR/FR]; 1, allée de la Chalandière, Cidex 334, F-38640 Claix (FR).
(22) Date de dépôt international : 7 juin 2004 (07.06.2004)
(25) Langue de dépôt : français
(26) Langue de publication : français
(30) Données relatives à la priorité : 03/07158 13 juin 2003 (13.06.2003) FR
(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE [FR/FR]; 31-33, rue de la Fédération, F-75752 Paris (FR).
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DATA RECORDING DEVICE COMPRISING MICROTIPS AND A RECORDING MEDIUM

(54) Titre : DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT DE DONNEES COMPORTANT DES MICRO-POINTES ET UN SUPPORT D'ENREGISTREMENT



(57) Abstract: The invention relates to a data recording device (1) comprising microtips (3) and a recording medium (2). The recording medium (2) comprises a substrate (4) with a preferably-carbon resistive layer (5) disposed thereon, said resistive layer (5) being covered with an active layer (6). According to the invention, the aforementioned active layer (6) can pass from a first electrical resistivity value to a second electrical resistivity value when a voltage is applied between the microtips (3) and a counter electrode. The inventive data recording device (1) also comprises at least one carbon resistive element (7) which is disposed between the active layer (6) and the microtips (3).

(57) Abrégé : Un dispositif d'enregistrement de données (1) comporte des micro-pointes (3) et un support d'enregistrement (2). Le support d'enregistrement (2) comporte un substrat (4) sur lequel est disposée une couche résistive (5), de préférence en carbone, ladite couche résistive (5) étant recouverte par une couche active (6). La couche active (6) est capable de passer d'une première valeur de résistivité électrique à une seconde valeur de résistivité électrique sous l'action d'une tension appliquée entre les micro-pointes (3) et une contre-électrode. Le dispositif d'enregistrement de données (1) comporte également au moins un élément résistif (7) en carbone disposé entre la couche active (6) et les micro-pointes (3).



MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale